II 1977

4 7 5

ТУ 19–32–73

3

I


студия
ДИАФИЛЬМ

08—3—117


РГДБ 2018
Г. Ганейзер
Необыкновенные растения
Художники А. и В. Щербинины

Знаешь ли ты, сколько различных растений насчитывается на Земле? Несколько сот тысяч!

Растительный мир земного шара сказочно богат и разнообразен. Трудно найти такое место, где ничего бы не росло. Растения живут и на Крайнем Севере, и в Антарктиде, и высоко в горах, и в пустынях...

Есть растения великаны и карлики, полезные и ядовитые, красивые и некрасивые. И каждое из них чем-нибудь интересно. С некоторыми такими растениями ты познакомишься в этом диафильме.



Этот цветочек не уложишь в гербарную папку! Раффлезия Арнольди с острова Суматры – самый крупный в мире цветок. Его диаметр нередко достигает метра.



У раффлезии нет ни листьев, ни стебля, а её крохотные корешки присасываются к корням другого растения и тянут из него соки. Это цветок-паразит с резким, неприятным запахом.



Иногда раффлезию называют „цветком слона"–и не только за размеры. Раздавливая её плоды ногами, слоны переносят семена и „высеивают" их на своих тропах.



В экваториальных странах хорошо известны деревья, которые называются хлебными. Их плоды величиной с тыкву весят до 25 килограммов. Они вырастают прямо на стволах или у основания толстых ветвей.



Плоды хлебного дерева можно варить или поджаривать, но обычно их очищают и складывают в ямы. Там они превращаются в вязкую массу, которую месят, как обыкновенное тесто, и пекут из неё хлеб.



Родина дерева авокадо – Мексика. У нас его разводят на Черноморском побережье Кавказа.



Нежная мякоть плодов авокадо питательнее, чем яйца и мясо. Оно содержит до 35% жиров и 8 различных витаминов. Разные сорта авокадо напоминают вкусом сливу, грецкий орех и даже малосладкий шоколад.



10

С этого растения можно сорвать... дыню! Дынное „дерево“ мамон – травянистое растение, которое живёт всего несколько лет. Дыни по вкусу похожи на обычные, но значительно слаще.



Дыня мамон содержит очень много витаминов и хорошо восстанавливает силы. Из листьев, стеблей и корней этого растения изготовляют более сотни веществ, полезных в быту, медицине и технике.



Приходилось ли тебе встречать деревья без ветвей? Это различные пальмы: декоративная веерная пальма хамеропс, коренастая пальма – рафия, высокая и стройная – финиковая.



Финики – плоды финиковой пальмы – называют „хлебом" многих народов Северной Африки. Они очень вкусные и питательные. Известно около 400 различных сортов фиников.



14

Кокосовая пальма растёт в тропиках по берегам океанов. На высоте 20–30 метров дерево оканчивается пучком перистых листьев длиной 4–6 метров. На вершине находятся и плоды пальмы – кокосовые орехи.



Пока орех не созрел, он наполнен приятным на вкус соком – кокосовым „молоком". В зрелом орехе оно превращается в плотную массу, из которой добывают кокосовое масло.



Из наружной волокнистой оболочки орехов изготовляют очень прочные верёвки. Крепкая, как кость, скорлупа идёт на разнообразные поделки. В кокосовой пальме ничто не бесполезно:



из ствола её выдалбливают лодки, листьями покрывают жилища, из молодых соцветий добывают сахаристую жидкость. А хорошие хозяйки говорят, что могут целый год приготовлять разные блюда из кокосовых орехов.



А это пальмы-лианы – ротанги. Они, стремясь к солнцу и воздуху, цепляются шипами за стволы соседей и добираются до вершин деревьев. Продолжая расти, тонкие стволы ложатся на землю, как перепутанные канаты. Ротанговые пальмы бывают до 300 м длины.



Встречаются на Африканском материке и такие лианы, которые справедливо называют – лиана Гигантская.



В густом тропическом лесу хорошо заметна светлолистная цекропия. В пустотах её стволов поселяются муравьи. Они кормятся соком, который выделяют листья цекропии и защищают дерево от нападения других муравьёв - листоедов.



Непентеса - растение - хищник. Края её кувшинов и крышечек - сладкие, а стенки - гладкие и скользкие. Насекомые падают в кувшин, до половины наполненный жидкостью, и растворяются в ней. Раствор служит непентесе пищей.



Дарлингтония тоже хищница. Ее похожие на змей листья-кувшины выделяют сладкий сок. Покрывающие листья волоски загнуты внутрь и не дают выбраться попавшим туда насекомым.



Роща, которую ты видишь, – всего-навсего одно дерево. Оно называется баньян и растёт в Индии. Это близкий родственник комнатного фикуса.



Ствол баньяна даёт сотни воздушных корней. Доходя до земли, они укрепляются в ней и сами превращаются в могучие стволы.



Как ты думаешь, на чём растут бананы? На дереве? Нет. Банан – не дерево, а многолетняя трава с полым, трубчатым стволом высотой до 10–15 метров. В тропиках Азии, Африки и Америки известны сотни сортов бананов.



Из одного листа банана можно сделать две хорошие „простыни": ширина листьев до 90 см, а длина – 3–4 м. Банан плодоносит один раз в жизни и даёт до 300 плодов, размещённых на одной грозди весом до 50 килограммов.



Эвкалипт – самое высокое дерево на земле. Известны деревья до 150–155 метров высоты и до 25–30 м в обхвате. Родина эвкалипта Австралия.

Эвкалипт вытягивает из земли так много влаги, что его называют деревом-насосом и сажают в болотистых районах. У нас эвкалипт разводят на Черноморском побережье Кавказа. Осушая болота, эвкалипт помогает бороться с малярией.

Тяжёлая древесина эвкалипта тонет в воде. Она необыкновенно прочна и не гниёт. Из неё делают мачты и киль морских судов, сваи, телеграфные столбы; из листьев получают ценное эвкалиптовое масло, а из коры – дубильные вещества. В первый же год жизни эвкалипт вырастает на 2–3 метра, а к 35–40 годам имеет размеры двухсотлетнего дуба.



В эвкалиптовых рощах мало тени, потому что их узкие листья поворачиваются к солнцу ребром. Осенью у эвкалипта опадают не листья, а верхний слой коры. Она свёртывается в лохмотья и спадает, обнажая голубовато-жёлтые, гладкие, как шёлк, стволы.



Бамбук, из которого сделаны твои лыжные палки и удочки, – вечнозелёный, одеревеневший злак. Он растёт только на первом году жизни, но зато с какой быстротой и силой! За сутки он вытягивается на 30–40, а то и на 90 сантиметров.



Все остальные годы он только увеличивает свою прочность. Цветёт бамбук один раз в жизни – на 70-80 году... и затем умирает.



Из бамбука делают десятки различных вещей: лодки, необыкновенно прочную бумагу, вёсла, стрелы, веера, фонари, мебель, циновки, радиомачты, водопроводные трубы, игрушки, паруса...



В саваннах Африки растёт одно из самых толстых и самых долговечных деревьев – баобаб. Не меньше 30 человек должны взяться за руки, чтобы обхватить ствол старого баобаба. В сухое время года баобаб сбрасывает листья...



...а из цветов его развиваются крупные съедобные плоды. Местные жители нередко устраивают себе жилища в дуплах баобаба.



И это дерево-равенала, похожее на гигантский веер, тоже родом из африканских саванн. Отогни черешок могучего листа – и скорей подставляй рот или чашку под струйку свежей прохладной воды!



В Австралии растёт дерево – акация чернодревесная. Вот какая она хитрая: в сухое время года одевается кожистыми листьями, которые испаряют мало воды, а во влажное – на ней листья совсем другие и их очень много, пусть лишняя влага испаряется!



Австралийское дерево-бутылка по-своему приспособилось к засухе. Когда идут дожди, оно накапливает в расширенной части ствола большие запасы воды и пользуется ими в сухое время года.



Дерево пустыни–саксаул нередко называют „деревом без тени". Листья его такие крохотные, что их трудно заметить, а на некоторых деревьях их и совсем не бывает: зелёные концы молодых ветвей заменяют дереву листву.



Древесина саксаула настолько тяжела, что тонет в воде. Саксаул легко сломать, даже если он толстый, но почти невозможно разрубить топором.



Селин – так называют эти растения, которые живут в песчаной пустыне. Передвигая песок, ветер часто обнажает корни селина. Посмотри, как он защищается: каждый корешок у него в чехле из песчинок, скреплённых соком селина.



А это что за диковина? Кустарник или молодые деревца? Нет, это самая обыкновенная трава, однолетнее растение шеламайник, который растёт у нас на Камчатке.



Ты хорошо знаешь стройную красавицу берёзу с нежными тонкими ветвями. Светло и радостно в берёзовых лесах даже в бессолнечные дни. А уж как выглянет солнышко – глазам больно от яркой белизны её стволов.



Вот такая берёза растёт на Камчатке. Видишь, ствол её изжелта-чёрный, ветви толсты, коротки, корявы. Эта берёза называется каменной. Она живёт 500-600 лет – раз в шесть дольше обычной.



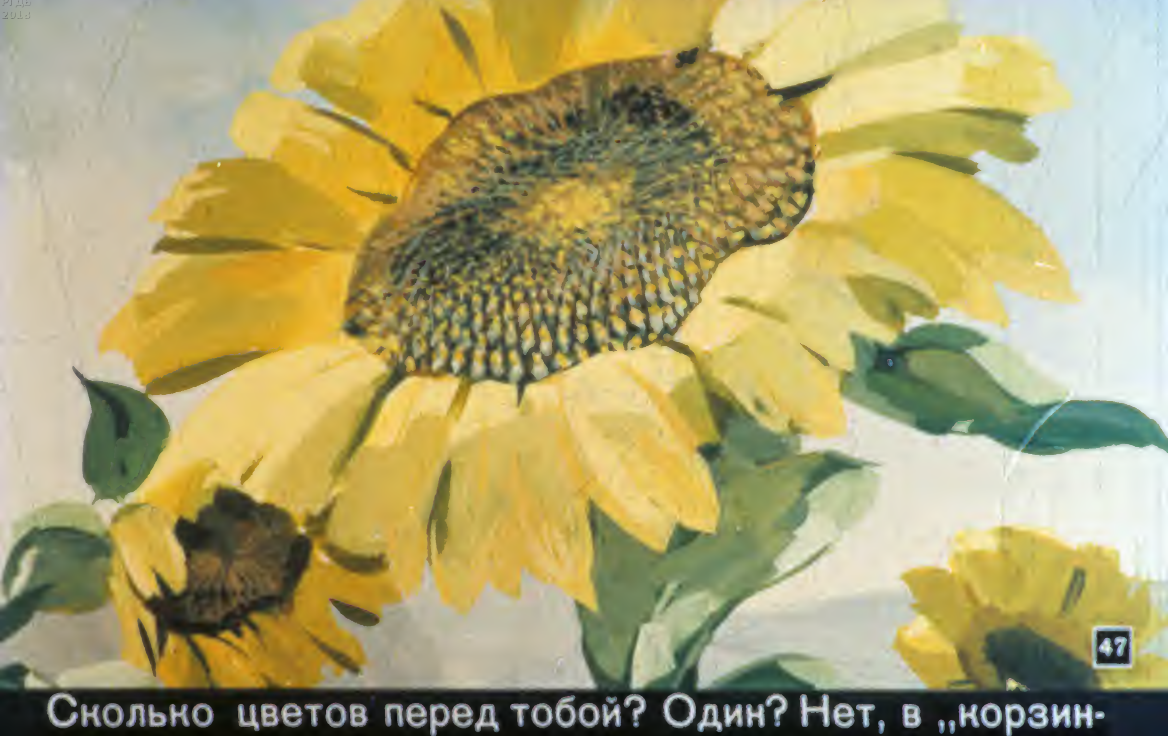
Посмотри ещё на одну берёзу. Её не сразу и заметишь, а ведь она не моложе тех берёз, что были на предыдущих рисунках. Полярная берёза растёт в холодной тундре. За короткое лето она успевает вырастить 1–2 листочка величиной с копейку.



Помнишь непентесу и дарлингтонию, хищные растения тропиков? Здесь ты видишь цветок росянку. Маленькая, малозаметная, она тоже оказывается жадным хищником. За ней не нужно ехать в дальние края; ты можешь встретить её на любом болоте.



Как только на лист росянки, покрытый щетинками, сядет комар или мушка, – щетинки начинают сжиматься, липкий сок обволакивает жертву. Затем и сам лист смыкается. Через несколько дней лист снова раскроется, но от насекомого останутся только крылышки да лапки...



Сколько цветов перед тобой? Один? Нет, в „корзинке“ подсолнечника их несколько сот, а может быть, и тысяча. Готовый букет с одной „ножкой“ и одной „головной“ мы называем одним цветком!



Если бы мы захотели показать тебе все необыкновенные растения, нам не хватило бы и десяти диафильмов. А ты попробуй повнимательней разглядеть те деревья, цветы и травы, которые тебя окружают, и, наверное, в каждом из них тоже увидишь много интересного.


Конец
Редактор Т. Семибратова
Художественный редактор А. Морозов
Д-424-63
Студия „Диафильм", 1963 г.
Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7
Черно-белый 0-20. Цветной 0-30
49